

Sur le genre *Trypanoxyuris* (Oxyuridae, Nematoda)
IV. Sous-genre *Trypanoxyuris*
parasite de Primates Cebidae et Atelidae (suite)
Étude morphologique de *Trypanoxyuris callicebi* n. sp.

par Jean-Pierre HUGOT et Claude VAUCHER

Abstract. — *The genus Trypanoxyuris (Oxyuridae, Nematoda). IV. Sub-genus Trypanoxyuris parasite of Cebidae and Atelidae Primates (continuation). Morphological study of Trypanoxyuris callicebi n. sp.* — Sub-genus *Trypanoxyuris* included ten species each of them specific of one genus of Platyrrhini Primates Cebidae or Atelidae. An eleventh species is found in a new host genus : *Callicebus moloch* (Hoffmannsegg) from Paraguay. No males were found. The new species is closely related to *T. trypanuris* Vevers, 1923, parasitic in *Pithecia* spp. and *T. satanas* Hugot, 1985, parasitic in *Chiropotes* spp. but can be distinguished by the morphology of the lips, the cephalic papillae and the lateral alae. By now one specific *Trypanoxyuris* sp. is known for each of fifteen genera of the South-American Primates and the hypothesis of CAMERON (one Oxyurid species specific for each Primates genus) seems to be strongly confirmed concerning the Platyrrhini as only three host genera remain absent from the spectrum of the *Trypanoxyuris* : *Cebuella* Gray and *Leontopithecus* Lesson in the Callithrichidae, *Cacajao* Lesson in the Cebidae.

J.-H. HUGOT, *Muséum national d'Histoire naturelle, Laboratoire des Vers, 61, rue Buffon, 75231 Paris cedex 05.*
C. VAUCHER, *Muséum d'Histoire naturelle, Case postale 434, CH-1211 Genève 8.*

Dans des travaux précédents nous avons révisé l'ensemble des formes rassemblées dans le genre *Trypanoxyuris* Vevers, 1923 (voir HUGOT, 1984a et b, 1985). Un matériel nouveau collecté chez un hôte pour lequel aucun oxyure n'était encore connu nous permet de compléter notre étude.

***Trypanoxyuris (Trypanoxyuris) callicebi* n. sp.**

MATÉRIEL : Six femelles adultes prélevées dans le cæcum d'un *Callicebus moloch* (Hoffmannsegg) femelle capturé le 21 octobre 1980 dans le Parc national Defensores del Chaco, au Paraguay (C. DLOUHY leg.). Le singe hôte est conservé au Muséum de Genève (MHNG 1636.30). Les Nématodes sont déposés au Muséum de Paris (MNHN 380 KH).

DESCRIPTION DE LA FEMELLE HOLOTYPE

Caractères céphaliques : Plateau céphalique grossièrement hexagonal ; ouverture buccale délimitée par trois lèvres ; chacune des lèvres est divisée en deux lobules peu marqués, découvrant et encadrant la dent œsophagienne correspondante (fig. 1 B et C) ; les dents œsophagiennes sont bien développées, leurs faces apicales planes font saillie hors de l'ouverture buccale (fig. 1 C et D) ; papilles céphaliques peu apparentes, disposées « en carré » et équidistantes des amphides (fig. 1 B) ; vésicule céphalique présente, constituée par une première strie cuticulaire large et légèrement en relief, constituant un anneau autour de l'extrémité apicale, suivie de plusieurs stries cuticulaires plus rapprochées et au relief moins accusé.

Ailes latérales : Elles sont constituées chacune par deux crêtes parallèles bien développées et triangulaires en section transversale (fig. 1 E et F) ; les crêtes prennent naissance au niveau de l'anneau nerveux, parcourent tout le corps, fusionnent et disparaissent peu avant l'extrémité caudale (fig. 1 A et G).

Appareil génital : La vulve est située dans le tiers antérieur du corps et suivie par un vagin musculaire bien marqué, puis par une courte trompe utérine divisée en deux parties par un amas cellulaire formant une cloison en amont de laquelle les spermatozoïdes restent amassés (fig. 1 A) ; la partie postérieure de la trompe utérine s'abouche avec deux utérus divergents ; œufs oblongs, symétriques, à coque mince (fig. 1 H).

MENSURATIONS : Écart des pores amphidiaux $40\ \mu\text{m}$; longueur du corps $6\ 000\ \mu\text{m}$; largeur au milieu du corps $300\ \mu\text{m}$; longueur totale de l'œsophage $750\ \mu\text{m}$; diamètre du bulbe œsophagien $130\ \mu\text{m}$; distance apex-anneau nerveux $200\ \mu\text{m}$ — pore excréteur $900\ \mu\text{m}$ — vulve $1\ 350\ \mu\text{m}$; longueur de la queue, $1\ 620\ \mu\text{m}$; dimensions des œufs, $48\ \mu\text{m} \times 21\ \mu\text{m}$.

DISCUSSION

La disposition de l'ovéjecteur chez nos spécimens est semblable à celle rencontrée chez toutes les espèces décrites dans le genre *Trypanoxyuris* : la trompe utérine est cloisonnée par un bouchon cellulaire, en avant duquel les spermatozoïdes restent amassés. A l'intérieur du genre *Trypanoxyuris*, deux espèces présentent comme nos spécimens un plateau céphalique hexagonal, des papilles céphaliques disposées « en carré » et trois lèvres bilobées encadrant et découvrant complètement les dents œsophagiennes. Ce sont : *Trypanoxyuris trypanuris* Vevers, 1923, parasite de Singes du genre *Pithecia* Demarest et *T. satanas* Hugot, 1985, parasite de singes du genre *Chiropotes* Lesson.

Dans ces deux espèces toutefois les papilles céphaliques ventrales sont rapprochées des amphides, la lobulation des lèvres est beaucoup plus marquée, enfin les ailes latérales chez les femelles sont complètement atrophiées et réduites à de légers épaisissements situés face aux champs latéraux.

Nos spécimens sont donc distincts de ces deux espèces et nous proposons de créer pour eux un taxon nouveau dans le sous-genre *Trypanoxyuris*, puisque les deux espèces les plus proches s'y trouvent décrites : *Trypanoxyuris (Trypanoxyuris) callicebi* n. sp.

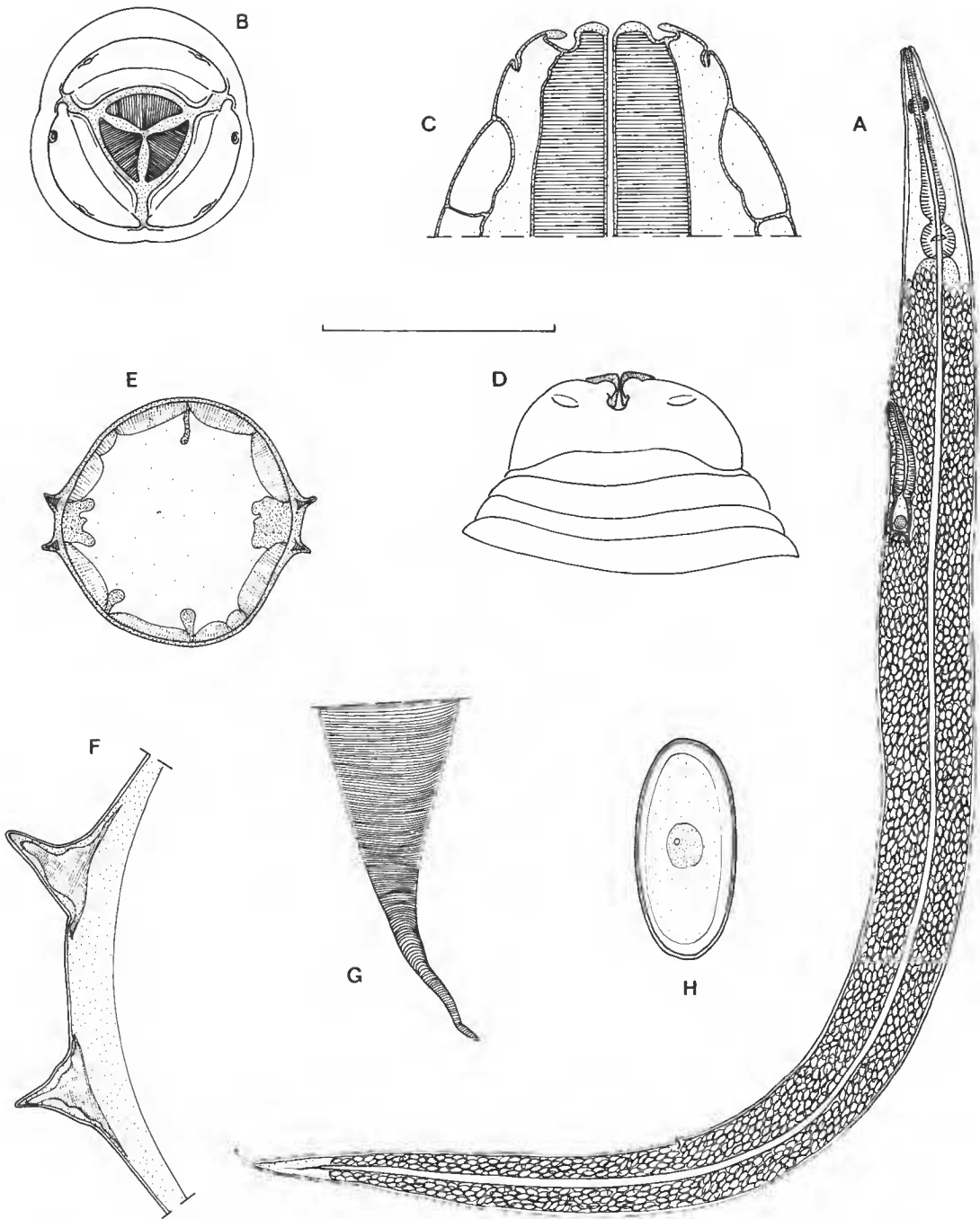


FIG. 1. — *Trypanoxyuris (Trypanoxyuris) callicebi* n. sp. : A, vue latérale gauche ; B, tête, vue apicale ; C, *id.*, coupe optique passant par les amphides en vue ventrale ; D, extrémité céphalique, vue ventrale ; E, coupe transversale au milieu du corps ; F, *id.*, détail de l'aile latérale ; G, extrémité caudale, détail ; H, œuf. (Valeur de l'échelle : A, 825 μ m ; B, C, D, F et H, 50 μ m ; E, 250 μ m ; G, 100 μ m.)

CONCLUSION

CAMERON (1950) avait émis l'hypothèse que, chez les Primates, les Oxyures ont évolué avec leurs hôtes mais avec une vitesse d'évolution moins grande, de telle sorte qu'*une seule espèce parasite serait spécifique de chaque genre hôte*.

En ce qui concerne les Primates du Nouveau Monde et le genre *Trypanoxyuris*, il était déjà établi depuis INGLIS et DIAZ-UNGRIA (1960), INGLIS (1961) et HUGOT (1984*b*, 1985) que les quatre espèces du sous-genre *Hapaloxoyuris* Inglis et Cosgrove, 1965, et les dix espèces du sous-genre *Trypanoxyuris* étaient chacune spécifiques d'un genre de Primate platyrrhinien. La découverte d'une onzième espèce, chez un hôte non encore répertorié dans le sous-genre *Trypanoxyuris*, vient conforter une hypothèse que les observations ont par conséquent, pour le moment, toujours confirmée.

Actuellement, on connaît un *Trypanoxyuris* sp. spécifique pour quinze des genres de Primates sud-américains, soit la presque totalité puisque trois genres hôtes seulement sont encore absents du spectre des *Trypanoxyuris* : *Cebuella* Gray et *Leontopithecus* Lesson, chez les Callitrichidae, *Cacajao* Lesson, chez les Cebidae.

Remerciements

Nous remercions nos collègues, Carlo DLOUHY (Asuncion) qui nous a procuré ce précieux matériel et Louis DE ROGUIN (Genève) à qui nous devons la détermination précise de l'hôte.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CAMERON, T. W. M., 1929. — The species of *Enterobius* Leach in primates. *J. Helminth.*, 7 : 161-182.
- HUGOT, J. P., 1984*a*. — Sur le genre *Trypanoxyuris* (Oxyuridae, Nematoda). I. Parasites de Sciuridés : sous-genre *Rodentoxoyuris*. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4^e sér., 6, A, (3) : 711-720.
- 1984*b*. — Sur le genre *Trypanoxyuris* (Oxyuridae, Nematoda). II. Sous-genre *Hapaloxoyuris* parasite de Primates Callitrichidae. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4^e sér., 6, A, (4) : 827-851.
- 1985. — Sur le genre *Trypanoxyuris* (Oxyuridae, Nematoda). III. Sous-genre *Trypanoxyuris* parasite de Primates Cebidae et Atelidae. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4^e sér., 7, A, (1) : 131-155.
- INGLIS, W. G., 1961. — The Oxyurid parasites (Nematoda) of Primates. *Proc. Zool. Soc. London*, 136 (1) : 103-122.
- INGLIS, W. G., et G. E. COSGROVE, 1965. — The pin-worm parasites (Nematoda : Oxyuridae) of the Hapalidae (Mammalia : Primates). *Parasitology*, 55 : 731-737.
- INGLIS, W. G., et C. DIAZ-UNGRIA, 1960. — Nematodes parasitos de vertebrados venezolanis. I. Una revision del genero *Trypanoxyuris* (Ascaridata : Oxyuridae). *Mems Soc. Cienc. nat. 'La Salle'*, 19 (54) : 176-212.
- VEVERS, G. M., 1923. — Some new and little known helminths from British Guiana. *J. Helminth.*, 1 : 35-45.